PZ7-BGS-07
Mai 2007
Rév C



PROZONE® Water Products
[Produits de purification de l'eau PROZONE®]

Manuel d'utilisation
Installation, fonctionnement et pièces



Modèle : PZ7
120/230/240 V, 50/60 Hz

PROZONE® Water Products
2610 6th Street
Huntsville, AL 35803
Tel: 256-539-4570
www.prozoneint.com



Table des matières

Avis

MISE EN GARDE Avertit de risques entraînant ou pouvant entraîner des dommages corporels et/ou matériels superficiels ou modérés et qui, s'ils restent ignorés, présentent un danger éventuel.

AVIS Ces étiquettes indiquent des directives spéciales importantes mais n'étant pas associées à des risques.

Pièces accompagnant l'ozoniseur PROZONE®

Pièce	Description	Quantité	Nº de pièce Prozone
A	Ozoniseur PROZONE® PZ7-2HO	1	
B	Injecteur venturi PROZONE®	1	600002
C	T d'installation pour contrebride d'étanchéité de 50 mm	2	20151
D	Insert pour contrebride d'étanchéité de 40 mm	2	
E	Gorge de contrebride de 50 mm	2	
F	Clapet de non-retour en Kynar de 8 mm x 8 mm	1	20214
G	Tube en Polybraid de 8 mm de diamètre intérieur	1,8 m	20260
H	Tube en vinyle transparent de 20 mm de diamètre intérieur	2,4 m	20264
I	Raccord de tuyauterie PVC de 15 mm x 80 mm	1	20314
J	Oeillet caoutchouc en T pour contrebride d'étanchéité	1	
K	Colliers de serrage en plastique noir de 15 mm	4	20185
L	Bride de serrage de tuyau métallique de 32 mm	2	20067
M	Vis en acier inoxydable nº 8 x ¾ (montage)	4	20109
N	Ecrou	4	20703
O	Vis nº 14 x 1 ½	4	201863

AVIS Toutes les pièces figurant au tableau ci-dessus peuvent être achetées comme pièces de rechange ou pièces détachées.

AVIS Les pièces C, D, E et J doivent être achetées ensemble.

Préparation à l'installation

1. Vérifiez l'alimentation électrique :
   120 V c.a. sur interrupteur unipolaire
   230/240 V c.a. sur interrupteur bipolaire conforme aux normes NEC ou tel que spécifié dans les codes locaux
2. Vérifiez l'absence de fuites au niveau de la plomberie existante et y remédiez au besoin.
3. Assurez-vous que vous disposez des outils nécessaires dont la liste figure à la page suivante.

AVIS Installez à au moins 1,5 mètre de la paroi intérieure du jacuzzi ou de la piscine avec une tuyauterie non métallique. L'ozoniseur doit être situé à 30,5 cm au-dessus du niveau d'eau maximum pour prévenir tout contact entre l'eau et l'équipement électrique.

Installation de l'ozoniseur PROZONE®

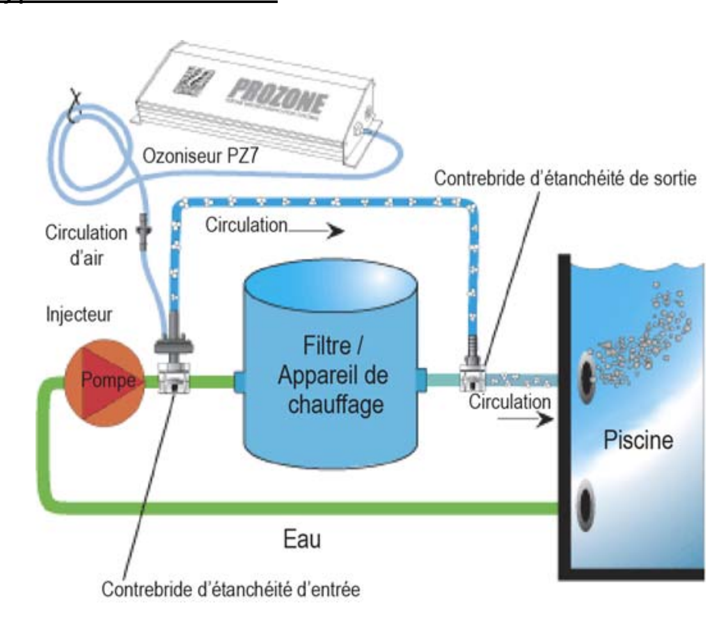
AVIS Les instructions contenues dans ce manuel constituent des directives générales d'installation. Votre distributeur sera à même de vous donner des instructions spécifiques. Des renseignements supplémentaires sont disponibles à l'adresse suivante : www.prozoneint.com.

AVIS Si votre système de filtration est muni d'un filtre à diatomées (filtre DE), il faudra installer un clapet à bille (non compris) entre l'entrée et la sortie du système de dérivation (toute l'installation est placée après le filtre). Ce clapet devra être ajusté pour obtenir l'écoulement nécessaire dans le système de dérivation.

Outils nécessaires

Perceuse électrique avec scie-cloche de 22 mm ou foret équivalent
Tournevis cruciforme
Tournevis à lame plate
Pince
Couteau universel

Installation type – Vue d'ensemble

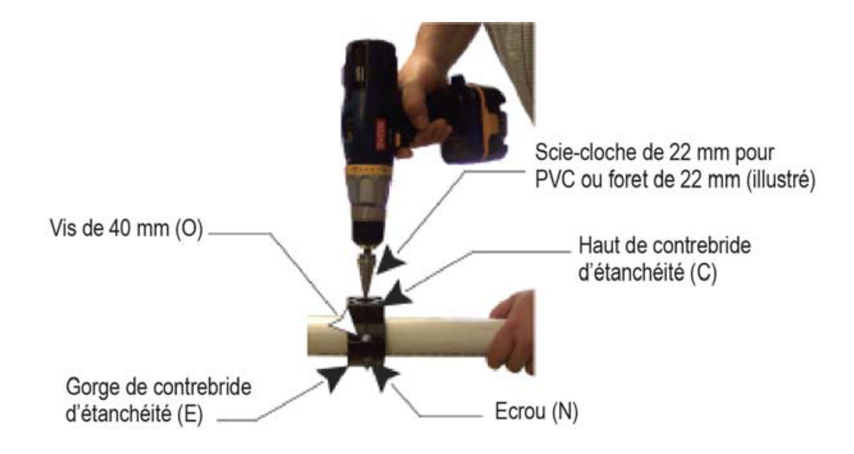


Installation de la dérivation avec contrebride d'étanchéité

1. Eteignez la pompe (sur OFF).
2. Repérez la section de tuyauterie existante dans laquelle vous souhaitez installer le segment d'entrée de la dérivation. L'emplacement retenu devra être accessible et se situer après la pompe et avant le filtre.
3. Installez le T de contrebride d'étanchéité (pièces C et E, photo ci-dessous) sans l'oeillet (pièce J) et l'injecteur venturi (pièce B).

AVIS A utiliser comme guide pour le trou d'installation.

4. Faire un trou de 22 mm avec la perceuse électrique.

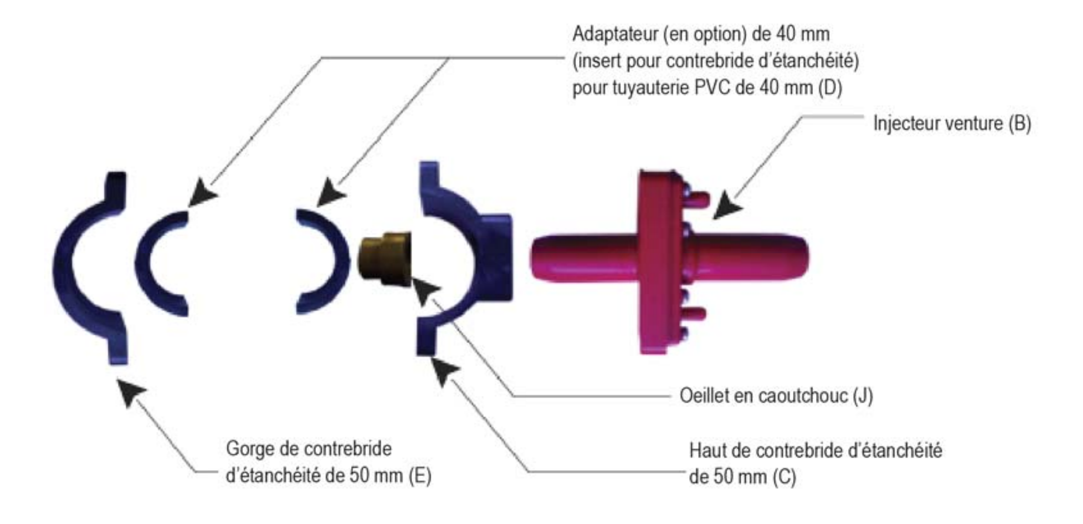


MISE EN GARDE N'allez pas trop profondément pour éviter de percer la paroi opposée.

5. Reprenez les étapes 1, 2, 3 et 4 pour la sortie de la dérivation. Retirez les deux T d'installation de contrebride d'étanchéité.

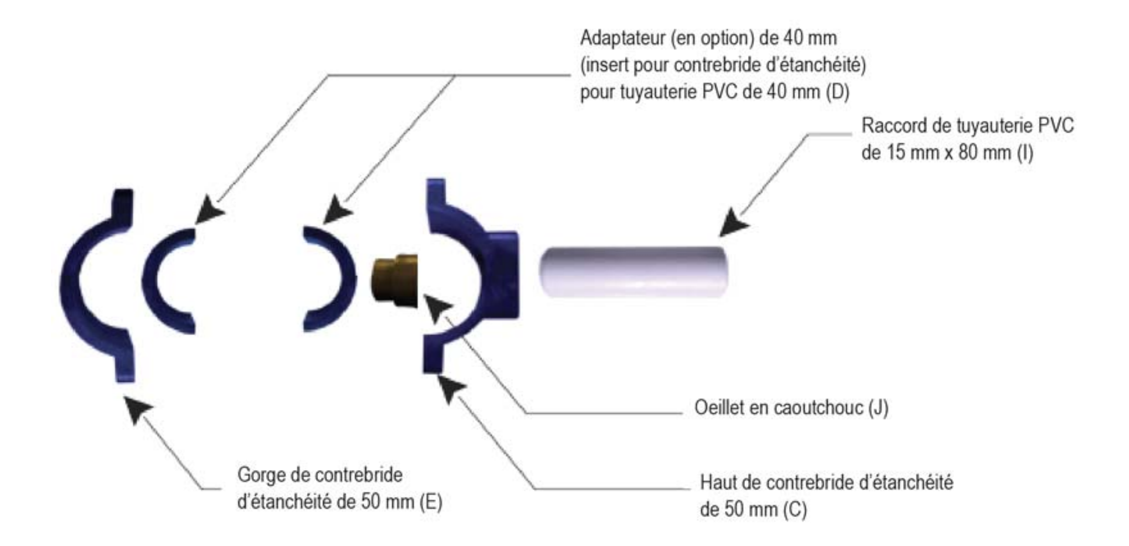
MISE EN GARDE La sortie de la dérivation devra toujours se situer après le système de chauffage qui peut être endommagé si la sortie de la dérivation est placée après celui-ci.

6. Pour la conduite de retour de 40 mm (photos ci-dessous), assemblez : l'injecteur (notez l'orientation), l'oeillet (notez l'orientation), l'adaptateur de 40 mm et les deux moitiés de la contrebride d'étanchéité pour former le premier ensemble.



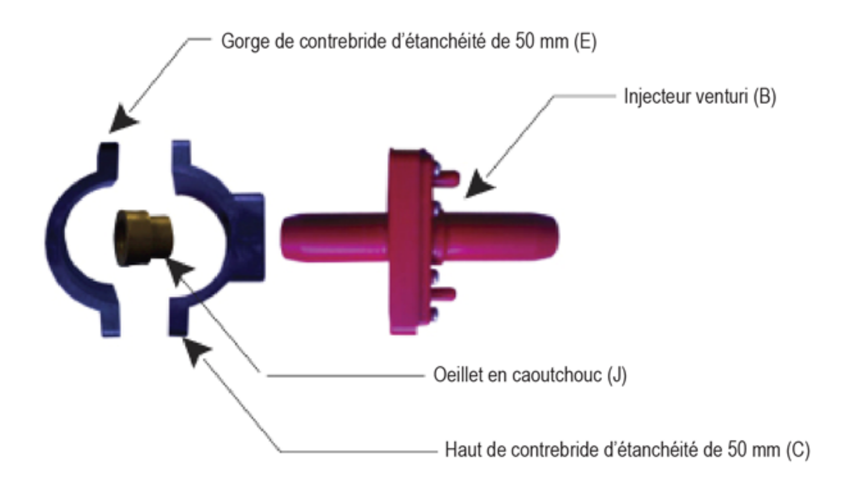
Contrebride de 40 mm, entrée de dérivation

Assemblez le raccord PVC de 15 mm x 80 mm, l'œillet (notez l'orientation), l'adaptateur de 40 mm et les deux moitiés de la contrebride d'étanchéité pour former le deuxième ensemble.



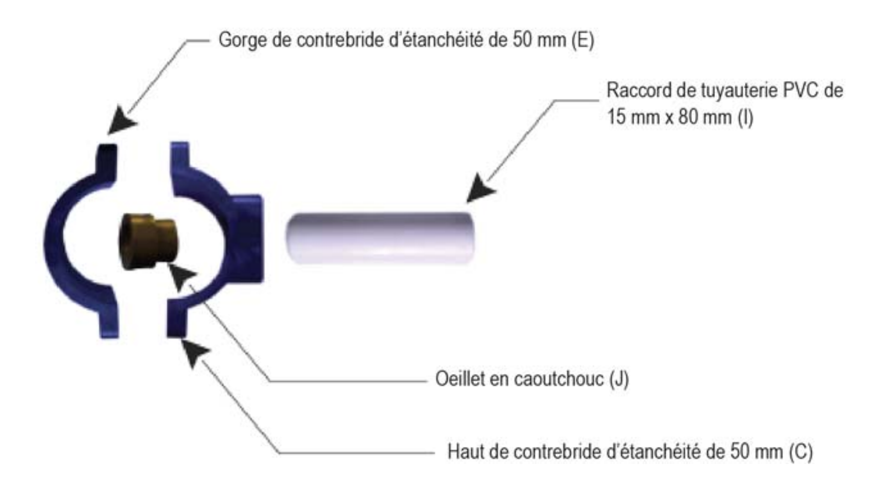
Contrebride de 40 mm, sortie de dérivation

7. **Pour la conduite de retour de 50 mm** (photos ci-dessous), assemblez : l'injecteur (notez l'orientation), l'oeillet (notez l'orientation) et les deux moitiés de la contrebride d'étanchéité pour celle-ci.



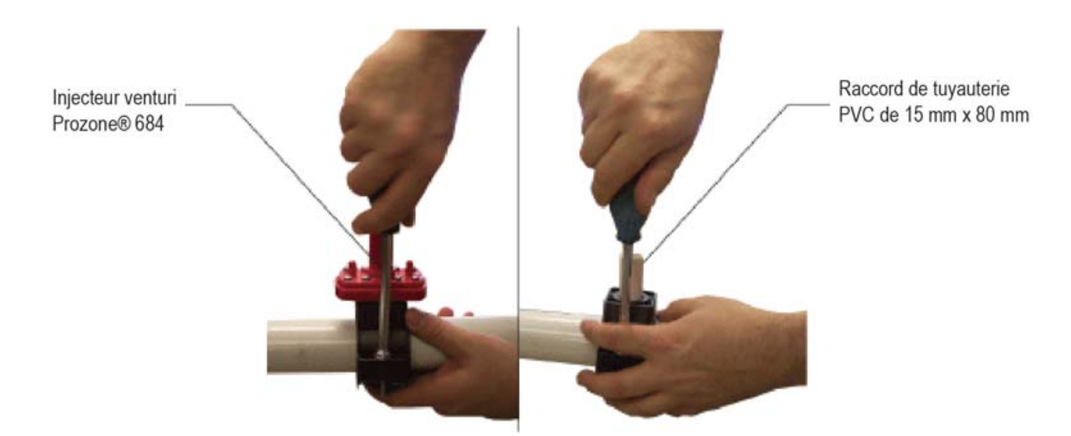
Contrebride de 50 mm, entrée de dérivation

Assemblez le raccord PVC de 15 mm x 80 mm, l’œillet (notez l’orientation), l’adaptateur de 40 mm et les deux moitiés de la contrebride d’étanchéité pour former le deuxième ensemble.



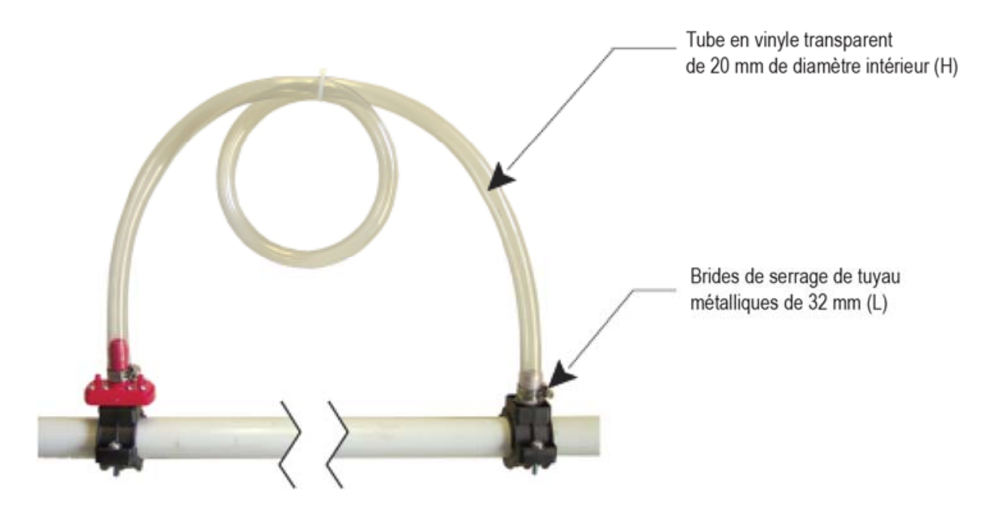
Contrebride de 50 mm, sortie de dérivation

8. Remontez l’ensemble de contrebride d’étanchéité aux emplacements d’entrée et de sortie de la dérivation.



MISE EN GARDE Ne vissez pas trop fort les brides, au risque de les fendre. Il est préférable d’employer un tournevis cruciforme plutôt qu’un outil électrique.

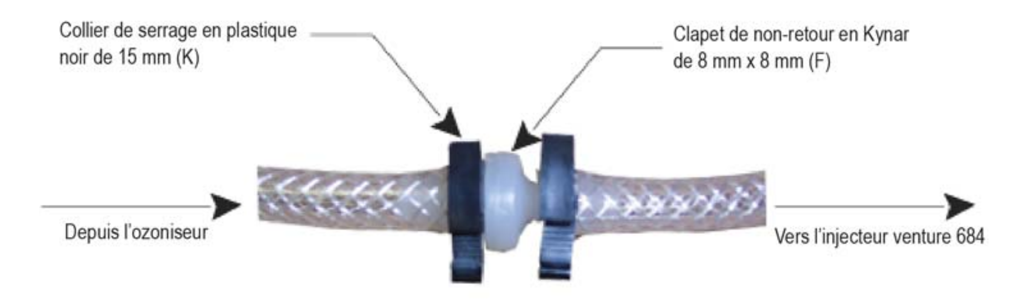
9. Reliez un tuyau vinyle transparent de 20 mm (pièce H) à l'injecteur (pièce B) à un raccord de tuyauterie PVC de 15 mm x 80 mm et serrez avec les brides de serrage métalliques de 32 mm (pièce L).



10. Mettez la pompe sous tension (sur ON).

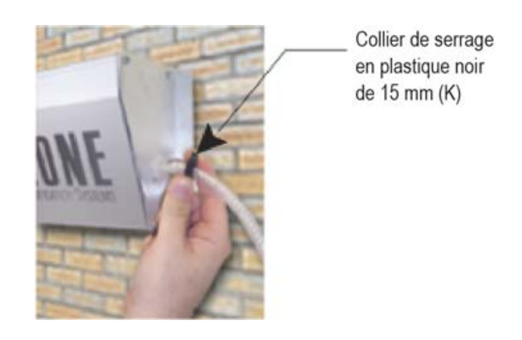
11. Montez l'ozoniseur PZ7 sur un mur ou autre surface. Son orientation n'affectera pas sa performance.

12. Coupez en deux le tube Polybraid de 8 mm (pièce G), connectez les deux segments avec le clapet Kynar de 8 mm x 8 mm et serrez avec les colliers de serrage en plastique noir de 15 mm (pièce K). Voir photo.

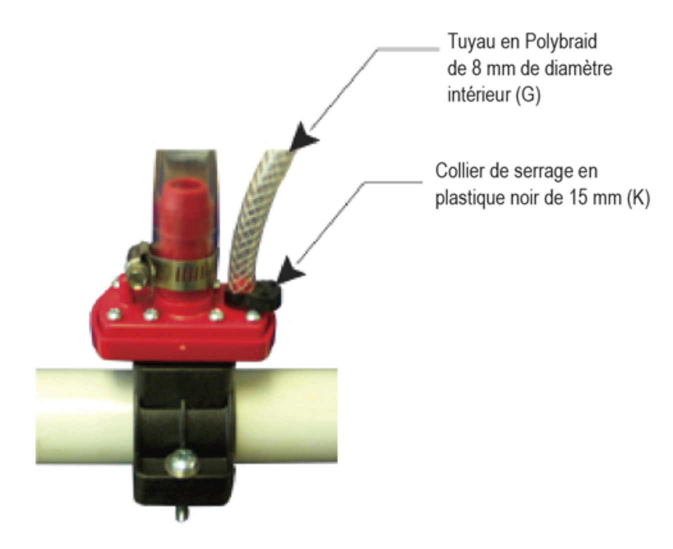


AVIS Orientez le clapet de non-retour de manière à ce que l'air passe de l'ozoniseur PZ7 à l'injecteur. Soufflez dans le clapet pour déterminer l'orientation de l'écoulement d'air.

13. Reliez le tube Polybraid de 8 mm (pièce G) à la cannelure de 8 mm sur le PZ7 et serrez avec le collier de serrage en plastique noir de 15 mm (pièce K).



14. Reliez le tube Polybraid de 8 mm (pièce G) à l'injecteur venturi (pièce B) et serrez avec le collier de serrage en plastique noir de 15 mm (pièce K). Voir ci-dessous.



15. Le PROZONE® PZ7 peut maintenant être branché (ou câblé) et est prêt à l'emploi.

Fonctionnement de l'ozoniseur PROZONE®

Le système PROZONE® PZ7 fonctionne lorsque l'air passe sur un tube à arc à ultraviolet du vide (VUV) haute énergie pour en convertir une certaine partie en ozone. Le système venturi de dérivation réachemine une partie de l'eau après la pompe de circulation (point de pression maximum), autour des filtres, appareils de chauffage, etc. et la fait passer au travers d'un injecteur venturi PROZONE® 684 avant de la renvoyer dans la tuyauterie principale. Le PROZONE® PZ7 est câblé directement sur la pompe de circulation et fonctionne automatiquement. Un clapet de non-retour de 8 mm prévient le refoulement de l'eau vers l'ozoniseur en cas de panne du système. Pour obtenir la meilleure performance possible, il est recommandé de faire fonctionner le système un minimum de 8 à 12 heures par jour. Pour obtenir une qualité d'eau optimale, une circulation / ozonisation 24 heures sur 24 est recommandée.

Mise en service

1. Lavez le filtre par contre-courant

AVIS Plusieurs lavages peuvent être nécessaires au cours de la période de mise en service, laquelle peut prendre 5 jours. Surveillez le filtre de près.

2. Brossez la piscine

AVIS Brossez régulièrement les parois de la piscine pour prévenir l'accumulation d'algues, de spores, etc. qui seront soumis au processus d'ozonisation.

3. Equilibrez l'eau de la piscine

- Valeur du pH – 7,2 à 7,6.

AVIS L'ozone est neutre et n'entraînera pas la fluctuation de la valeur du pH de l'eau.

- Chlore – 0,5 ppm à 1,0 ppm

- Choc – L'hypochlorite de calcium (CaCl) ou l'hypochlorite de sodium (NaCl) est recommandé.

AVIS L'emploi d'autres produits chimiques n'est généralement pas nécessaire et peut rendre l'eau trouble du fait d'une réaction avec l'ozone. N'employez pas de chocs à base de lithium.

- Acide cyanurique – 60 à 80 ppm

AVIS L'acide cyanurique permet de stabiliser les niveaux de chlore, notamment dans des installations à l'extérieur.

4. Faites fonctionner le système de circulation 48 à 72 heures avant de revenir au cycle normal.